# ####### #########
# ### #####®#########

#### #######
#######: 49439

######### © 2008 ### ####### ############ #######

####### ### ### ############ ########### ### ####### ##########.

##### ### ### ############ ########### ### ##### ########.

#####, #######, ########, ####, ############, #386, #486, #######, #######, ### #### #### ########### ########### ### ##### ########## #### ##### ############## ## ### ########## ####### ### ## ####### #######.

### ###, ###, #### ############ #### ############ ########### ### ### ###, ###. ## ### ########## ####### ### ## ####### #######.

#### ### ### ############ ########### ### ### #### ##### ## ### ########## ####– ### ### ## ####### #######.

##### ################### ### ########## ### ########## #### ###########. ###### ### ####### ####### ### ########### ####### ###, ###### ### ## ###### ####– #### ########### ############ ### ### ###### ### #### ### ###### ### ######– ########.

2016#09#30 17:21:23 ### ###.

## ################

###### ######## #### #####®######### ### ### ########## ### ####### ######## ######.

## ###################

1. ######### ..... 1
2. ############## ..... 2
3. ###### ### #####: ############ ### ######## ## ####### ..... 2
4. ########## ..... 3
5. ################### ..... 4
6. ######## ..... 4
7. ####### ############# ..... 5
8. ######: ############, #### ##### ######### ..... 5
9. ###### ########## ######### ..... 6
10. ##### ..... 6

## 1. #########

###### ######## ########## ###### ### ########## ########### ######## ####### ### #####®, ##### #### #####®######### ####### ### ### ########## ### ####### ######## ###### ######.

###### ######## #### ##### ###, #### ####### ####### ########## ###. ##### ### ### ####### ########–#### ### ######## ### ################ ### ### ##### ### ### ############.

## 2. ###############

#####®######### #### ### ##########, #### #### ##### ### ############## ## ####### ###. ##### #####–### ### #### ##### ###### ## ### ################### #########. ####### ####### ########## ####(1) ### ############## ### ####, ##### ### ###### ################ ##(1) ### ############# ### ########. ##(1) ### ### #### #### #######, ####### ###### ##### ######### ################. ## ### ##### ###### ####### ### ### ##(1) #### ### ### #### ######. ### ########## #### ###### ###### ######## ##### ##.

#### ### ####### ###### ###### ##### ####### ### ####### ### ### ############## ########## ######.

####### ### #### ###### ##### ########## #####, ######## ### ####(1) ## ### ############## ### ##### ######## ## ######. ## #### #########, ### ############## ### ######### root ########## ######, ## ######, ###### ##### ## ########## ######### ####, ## /usr/local/bin ########## ######. ## ##### ##### ######## ### ########## ### ###########, ### ### #### /usr/local/bin ########, ##### ########## ###. ## ##### ####### #### ##### ### ######## root ###### ####### ### ### ##############, ### ### ##### ####### #####, #### ## ###### ########## ### ### ####### ## #######.

## 3. ###### ### #####: ############ ### ######## ## #######

####### ###### #### ######## ### ############ ### ###########: ########## ### ########## #####. #### ####### ### #### ####### ########:

- ########## ############, ############ ### ######## ##########.
- ## #### #### ########## ####### ########, ### ######## ########## ####.
- ## #### #### ######## ########## ######.
- ###### ### ###########, ##################### ##########.
- ###### ########## ###### ########## ######.

#### ### ### ############ ### ######### ##### ########## ##### ####, #### #### ### ##### ########## ######. ########## ### ### ####, #### ### ######### #### ######## ## ### ################ ######## #########. ## ###### #### #### ### ########## ##### ### make Paket ######## ######.

#### ############ ##### ##### ##### ### ###### ###### ### ####.

### 3.1. ######

###### #### ############## ##########, ######### ################### ### .deb######## ##### ####–##/###### ######### ######## ### .rpm######## ### ### ###/###### ######### ########. ###### ###### ### pkg ###########. ### ######## ######## ########## ############## ###### 2.4:

```
# pkg install apache24
```

####### ############# ## ####### ###### ### ## ######### 4.4 ### ####### #########: ######## ### ### ### ########## ### ############.

### 3.2. #####

### ####### ############## ### ### ###### ### Makefiles ### ##########, ## ########## ### ### #####–#### ##### ####### ## ############. #### ### ##### #### ############, #### ### ###### ### #########

#############, ### ########## ########### ########, ### ######### ########### ### ### ######### ### ### ############## ############## ############.

### ###############, #### ######## ###### ########, #### ### ########(8) #### /usr/ports ########### ######.

## ##### #### ## ############, ######## ### ## ### ########### ### ##### ### ######## ### ### ###########. ### ######## ######## ########### ###### 2.4 ### ### ###############:

```
# cd /usr/ports/www/apache24
# make install clean
```

### ######## ### ##### ### ### ############ ### ######## ### ### ###########, ### ##################–### ##########. ## ###### ######## #### ############, #### ########## ### ##### ###_#### ########### ###### ####:

```
# cd /usr/ports/www/apache24
# make WITH_LDAP="YES" install clean
```

##### ### ######## ### ############## ### ######## #############.

## 4. ###########

##### #####®################ ######### ### #### #### ######, ######## ######## ### ############# ########(8) ########. ##### ########(8) #### ## ##### ######## ### /etc/inittab ######### #### #####. #####–###### #### ### ########### ### ##(8) ######## #########. #### ########### ##### /etc/rc /etc/rc.conf ### /etc/rc.conf.local ## ############## ###### ######## ######### ###### ######. ### ########## ######## ###### #### #########, ##### ### ############## ######## ## /etc/rc.d/ ### /usr/local/etc/rc.d/ ########## ######. ##### ######## #### ######## ### ### ######## ## /etc/init.d/ ##### #####®#########.

### ######## ## /etc/rc.d/ #### ### ########### ### ### #############, ### ############## ####(8), ####(8), ### ######(3). ### ######## ## /usr/local/etc/rc.d/ ######## ## ### ### ######## ############# ###########, ### ### ######## ###### ### #####.

## ######## ### ########## ############## ########## ####, ###### ### ### ######## ############# ########### ##### ### #### ### ############## #########. ##### ########### ###### ## ### ##### ### ###### #### ##### ###########. ## ### ########### ### ########### ## ##########, ###### ##### #####–#### ### /usr/local/ ###########. ### ############ ### ############# ########### ###### ## /usr/local/bin/###########, ### ##################### ## /usr/local/etc/, ### ## ######.

######## ###### #### ##### ######## ## /etc/rc.conf #########. ### ##################### ### ######## ###### ## /etc/defaults/rc.conf ### ###### ### ### ############# ## /etc/rc.conf #############. ##### ### ##.####(5) ### ######## ############# #### ### ########### ########. #### ### ########### ########### ############, ##### ### ### ########### ## ## ########, ### ### #### ############# ######## ##########.

### ######### ######## ## /etc/rc.conf ########## ####(8) ##### ###### 2.4, ##### ###### ### ############–#### ######### ###### ####.

```
# enable SSHD
sshd_enable="YES"
# enable Apache with SSL
apache24_enable="YES"
apache24_flags="-DSSL"
```

###### ### ###### ## /etc/rc.conf ######### ###, #### ## #### ##### ######## ### ######## ######### ######:

```
# service sshd start
# service apache24 start
```

#### ### ###### ##### ######### #####, #### ## ### ### ############# ### onestart ######### ######:

```
# service sshd onestart
```

## 5. ######################

######## ##### ########## *ethX*###############, ### ### #####® ####### ####, ## ##################–### ## ##############, ######### ####### ### ############ ####### ### ##### ######. ### ######## ###–#### ### ########(8) ##### #### #####®### 1000 ###################### (em0 ### em1):

```
% ifconfig
em0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
        options=b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_MTU>
        inet 10.10.10.100 netmask 0xffffff00 broadcast 10.10.10.255
        ether 00:50:56:a7:70:b2
        media: Ethernet autoselect (1000baseTX <full-duplex>)
        status: active
em1: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
        options=b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_MTU>
        inet 192.168.10.222 netmask 0xffffff00 broadcast 192.168.10.255
        ether 00:50:56:a7:03:2b
        media: Ethernet autoselect (1000baseTX <full-duplex>)
        status: active
```

### ########(8) #### ##### ############# #### ########## ########## ######. ##### ##### #### ##### ######## ######## ######, #### ### ################ ## /etc/rc.conf ########### ######. ### ######### ###–##### ## /etc/rc.conf ############# ### ############, ### ########## ### ### ################:

```
hostname="server1.example.com"
ifconfig_em0="inet 10.10.10.100 netmask 255.255.255.0"
defaultrouter="10.10.10.1"
```

######## ### ### ######### ######## ## ### ############# #### #### ## #############:

```
hostname="server1.example.com"
ifconfig_em0="DHCP"
```

## 6. ########

####### ######### ##### #####® ######## ### ########. ########### ### ### ######## ##### ####### ### #### ######## #### #########, ### ### ########### ########:

- ##
- ########
- ####

## ##### ### ####### ####### ########## ### #### ####### ########. ## ##### ### ###### ### ######## ########## ### ### ###### ### ### ### ######## #### #######. ## #### ######## ### ####(4) ###### ## ############## ################.

###### ############# ########## ####### ########## ################:

```
pass in on $ext_if inet proto tcp from any to ($ext_if) port 22
```

######## ### #### ### ###### #### ########### ########. ##### ######## ### ##### ################## ### ##### ####### ### ###### ############### ########, ############## ######, #######, #####, ##/##, ### #######.

### ###### ### ######## ### ######## ### ########### ################ ######:

```
pass in on $ext_if proto tcp from any to any port = 22
```

### ######## #### #### ### ####### ########## ### #######. ### #### ######## ### ########(4) #####–##### ######, ## ############### ## ########### ### ############ ##### ### ################### ## ##########.

### ###### ### #### ### ######## ### ########## ############### ###:

```
ipfw add allow tcp from any to me 22 in via $ext_if
```

## 7. ####### #############

## #### #### ######## ## ### ############## ## #############: ### ### ####### #### #### ###### #######.

### ############## ### ### ####### ### ##### #########, ###### #### ### ####### ### ## ############. ###### ####### ########## ### ############### ### ####### #### ##### ################ ### ########. ###### ### ###### ##### ############ #####, #### #### #### ####### ### ####### ### ### ######### ###–####### ######.

###### ####### ############# ## #### ##, ### #### ### ### #####®####### ### yum #### apt-get #######–######. ## ####### ###### ### ###############(8) ########, ## ###### ####### ############### ### ## ############. ##### ####### ###### ### ####(8) ## ############ ########## ############ ######.

### #########

#### ### ####(8) ######### ## ####### ## ######, ######## ### freebsd-update cron ## ### #######(1), ## ### ########### ## ##########, #### #### ######### ### ####### ### ######## #### #####:

```
0 3 * * * root /usr/sbin/freebsd-update cron
```

####### ############# #### ### ############## ### ### ####### ### ############# ###### ### ## ####### ####### ############# ### ####### #########.

## 8. ######: ############, #### ##### #########

## ####### ######®################ #### ### ## /proc/sys/net/ipv4/ip_forward ###########, ## ################ ######### ###. ## ####### #### ########### ######(8) #########, ## ##### ### ###### ################–### ##########.

### ##### ############## #### ### ######## ###### ####### ######, ## ############# ## ############–#### ######### ###:

```
% sysctl net.inet.ip.forwarding
net.inet.ip.forwarding: 0
```

######## ### -a ## #### ############# ### ####### ##########:

```
% sysctl -a | more
```

#### #### ######### ###### ########, ##### ### ### ######### ####### ## /etc/fstab ###:

```
proc            /proc       procfs  rw,noauto      0       0
```

### ###### noauto ##########, #### /proc #### ###### ########## ########## ####.

### ########### #### #### ######## ########## ######:

```
# mount /proc
```

## 9. ###### ########## #########

###### ################### #### ### #####:

| #####®######### (### ###/####–##) | ####### ########## | ####### |
|---|---|---|
| yum install *Paket* / apt-get install *Paket* | pkg install *Paket* | ##### ### ##### ########## ####–###### ############. |
| rpm -ivh *Paket* / dpkg -i *Paket* | pkg add *Paket* | ### ####### ##### ############ |
| rpm -qa / dpkg -l | pkg info | ############ ##### ######## |
| lspci | pciconf | ########## ######## |
| lsmod | kldstat | ######## ############ ######## |
| modprobe | kldload / kldunload | ############ #####/######## |
| strace | truss | ############ ######### |

## 10. #####

###### ######## ### ##### ######### #### ####### #######. ##### ### ### ####### ######## ### #### ############## ######### ###### ### ######## ######, ###### ##### ## ###### ######## ######### ####.